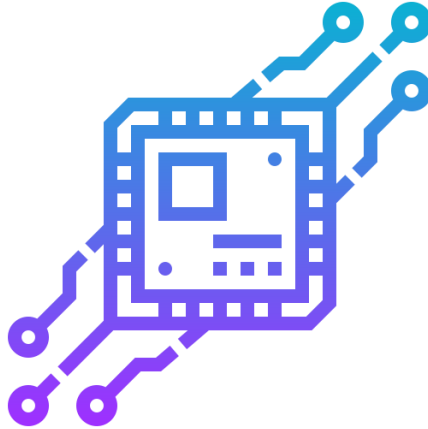

TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE CHALCO

Ingeniería en Sistemas Computacionales



Lenguajes y autómatas 2

El Doble de Bits

Arfaxad Zadot Aguilar Jiménez

Grupo 4701

INTRODUCCIÓN

El universo de los sistemas automatizados, digital, virtual. Cada día absorbe más terreno y forma parte ya de nosotros. Por ejemplo, en el interior de nuestros hogares, encontramos lavadoras, hornos microondas equipos de sonido, video, sistemas de calefacción/aire acondicionado etc.

OBJETIVO

Duplicar lo que tiene de entrada PORTA y pasarlo a PORTB mediante MOVF pero debe de ser el doble de valor ejemplo: 001 -> 010 como salida.

CÓDIGO

SIMULACIÓN

The screenshot displays the MPLAB X IDE v5.15 interface. The main window shows the assembly source code for a PIC16F84A microcontroller. The code includes initialization of STATUS, PORTA, TRISA, and TRISB, followed by a loop that reads PORTA and shifts its value right by one bit to be stored in PORTB. The bottom panel shows the variable watch with PORTB at 0x04 and PORTA at 0x02.

Name	Type	Address	Value	Char	Hexadecimal	Decimal	Binary
PORTB	SFR	0x6	0x04	..	0x04	4	00000100
PORTA	SFR	0x5	0x02	..	0x02	2	00000010
0x0e	(1) Bytes	0xE	0x00	*	0x00	0	00000000
0x0d	(1) Bytes	0xD	0x00	*	0x00	0	00000000
0x0c	(1) Bytes	0xC	0x00	*	0x00	0	00000000

CONCLUSIÓN

El uso de la función ADDWF se utiliza para incrementar en algún lugar de memoria una cantidad de bits en este caso lo utilizamos en W para sumar la misma cantidad de salida.